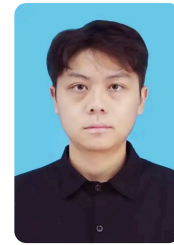


# 赵剑



## Applying for: Front-End Engineer

☎ 13768710643 | ✉ 137687106433@163.com | 💻 sworddut | 📍 广州

### Education

- |              |          |                   |
|--------------|----------|-------------------|
| 中山大学 · 985   | 计算机技术 硕士 | 2024/09 - 2027/06 |
| 大连理工大学 · 985 | 网络工程 本科  | 2020/09 - 2024/06 |
- 获得奖项：第十四届蓝桥杯大赛国家级三等奖、大连理工大学“南国红豆奖学金”（连续三年）、学习优秀奖学金（连续两年）、社会实践奖学金

### Experience

- |         |                        |                   |
|---------|------------------------|-------------------|
| 前端开发实习生 | 深圳商汤科技有限公司 (SenseTime) | 2024/06 - 2024/09 |
|---------|------------------------|-------------------|
- 负责 React + TypeScript + ahooks + umi + qiankun 微前端开发，完成子应用功能开发与版本发布
  - 封装高阶组件 (HOC)，统一处理受控组件 (Input/TextArea) 与 Tooltip 的组合场景，解决 Tooltip 在 Form 中位置漂移、FormItem 失效等问题
  - 编写 AST 国际化脚本，使用 babel/parse & traverse 批量提取中文并生成 i18n 键值对，提高项目国际化效率

### Projects

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 微光公益 · 面试管理系统 (腾讯技术公益年度数字化应用先锋奖) · 全栈开发 | 2024/09 - 2025/01 |
|---|-------------------|
- 技术栈: Vue3 + TypeScript + Antdv + Node.js + Express + MongoDB

- 为公益组织打造的 SaaS 面试管理平台，管理员可动态配置面试节点、评分项、题库等流程；候选人、面试官、管理员基于角色获得不同视图与权限
- 后端基于 Mongoose 设计多租户架构，通过独立数据库实现组织级数据强隔离，并集成腾讯云 SMS 完成短信注册/登录
- 前端基于 schema-driven form 构建动态渲染系统，面试流程（节点顺序/数量/字段）可完全后台配置；评分项、题目组等业务字段支持低代码扩展
- 系统亮点在于其低代码配置能力与高可定制性，已在 3000+ 志愿者与多个公益组织中稳定运行，具备良好的扩展性和可维护性

项目地址: <http://www.webright.cn/>

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| llm-async · 流式 LLM 异步执行框架 | 2025/03 - 2025/04 |
|---------------------------|-------------------|

技术栈: Node.js + TypeScript + OpenAI/Deepseek API + Stream

- 设计非阻塞函数调用机制：在流式输出中识别标识符 [FunctionCall:xxx]，并发执行工具函数
- 工具结果通过“中断 → 补丁替换 → prefix 恢复”方式合并到原输出，模拟 Agent 的异步行动能力
- 统一的任务队列机制避免乱序返回导致的冲突，实现并发执行、顺序补丁的稳定策略

- |   |                   |
|---|-------------------|
| mcp-ffmpeg-helper · 基于 MCP 协议的视频处理工具 (20+★) | 2025/03 - 2025/04 |
|---|-------------------|

技术栈: TypeScript + Node.js + FFmpeg + Model Context Protocol

- 使用 TS 实现 MCP Server，将 FFmpeg 功能以标准 MCP action 形式暴露给 LLM（视频转码、裁剪、抽帧、音频提取等）
- 通过 JSON schema 描述工具参数，基于 child\_process 封装 FFmpeg 命令，返回结构化结果
- 发布为 npm 包，可通过 `npx @sworddut/mcp-ffmpeg-helper` 一键启动，被多个 MCP 工具站自动收录

### Skills

- Frontend:** Vue3, React, TypeScript, Pinia, Webpack, vite, Ant Design, qiankun, ahooks
- Backend / Tools:** Python, Node.js, Express, MongoDB(Mongoose), FFmpeg, MCP, Babel AST
- LLM Engineering:** 流式输出处理、函数调用、工具协议封装、Agent 执行链路、LLM LoRA 微调
- Others:** Linux, Git, npm packaging, RESTful API

### Personal Statement

具备扎实的前端工程能力，熟悉 Vue/React 技术栈与前后端协作，具备 AI+前端方向工程实践。对新技术保持高敏感度，能快速上手项目并推动问题闭环。